

LA BOUCLE
EST BOUCLÉE



[et l'aventure continue !]

INAUGURATION

7 JUIN 2016

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

ÉLECTRICITÉ DE STRASBOURG, ROQUETTE et la CAISSE DES DÉPÔTS inaugurent la première centrale de géothermie profonde à vocation industrielle

MARDI 7 JUIN 2016, **Ségolène Royal**, Ministre de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, en charge des Relations internationales sur le climat, a inauguré la mise en exploitation de la centrale de géothermie profonde de Rittershoffen. Cette centrale a été réalisée par Électricité de Strasbourg, Roquette et la Caisse des Dépôts, avec le soutien financier de l'ADEME, représentée par son Président, **Bruno Léchevin**, et de la Région, représentée par **Philippe Richert**, Président du Conseil Régional Alsace Champagne Ardenne Lorraine.

La centrale de géothermie profonde de Rittershoffen est une première mondiale, un modèle de transition énergétique et de démarche environnementale, responsable et innovante qui ouvre des perspectives de développement importantes à l'échelle régionale et nationale. Elle est la première centrale énergétique à alimenter directement, sous forme de vapeur, à partir de la chaleur de l'eau géothermale, le site de production du Groupe Roquette à Beinheim. Le principe : l'eau à 165°C est puisée à plus de 2 500 m de profondeur. Une fois à la surface, les calories lui sont extraites, puis l'eau est réinjectée dans le sous-sol. Cette boucle permet une alimentation énergétique 100 % renouvelable, non intermittente et au rendement permanent.

Ce projet inédit et ambitieux est porté par 3 acteurs engagés pour le développement des énergies renouvelables (EnR) :



ÉS,
énergéticien local de référence, qui investit depuis plus de 30 ans dans la recherche et la valorisation des EnR locales. Après avoir développé son expertise et ses compétences sur le site pionnier de Soultz-sous-Forêts, ÉS a choisi de faire de la géothermie profonde un axe majeur de son développement au service de ses clients industriels et collectivités, pour les accompagner dans la transition énergétique.



ROQUETTE,
Groupe familial mondial spécialisé dans la valorisation de matières premières végétales à destination des marchés de la pharmacie, de la nutrition, de l'alimentation et d'autres secteurs industriels. Le Groupe s'est engagé pour une croissance rentable et durable au service de ses clients et des consommateurs.



LA CAISSE DES DÉPÔTS,
groupe public au service de l'intérêt général et du développement économique, concentre son action sur quatre transitions stratégiques pour le développement à long terme de la France : les transitions territoriale, écologique et énergétique, numérique, démographique et sociale.

Pour assurer la réalisation et l'exploitation du projet, les 3 partenaires se sont réunis au sein d'une co-entreprise dont la répartition du capital est la suivante : **40 % pour ÉS**, **40 % pour Roquette**, et **20 % pour la Caisse des Dépôts**.



CONTACTS PRESSE

ÉS

MARTINE HOFF
martine.hoff@es.fr
03 88 20 65 15

ROQUETTE
CAROLE PETITJEAN

carole.petitjean@roquette.com
03 21 63 36 00

CAISSE DES DÉPÔTS
JOËLLE LAGRANGE

joelle.lagrange@caissedesdepots.fr
03 88 52 45 36

Le financement de l'investissement total de 55 M€ a été complété par des subventions et des garanties de 2 partenaires publics majeurs :



L'AGENCE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE (ADEME), opérateur de l'État pour la transition écologique, a financé le projet, à hauteur de **25 M€**, à travers le « Fonds Chaleur » spécialement dédié aux projets de développement des EnR locales. Elle a également apporté un complément au dispositif de garanties de couverture de l'aléa géologique, c'est-à-dire le risque d'insuffisance des ressources à l'issue des forages, à hauteur de **13 M€**.



LA RÉGION GRAND EST a souhaité marquer son soutien au développement de la géothermie profonde en tant qu'énergie d'avenir pour son territoire. Elle a complété le dispositif de garanties de couverture de l'aléa géologique, en s'engageant jusqu'à **2 M€**.

Démarré en 2012 le chantier s'est articulé en 3 étapes majeures : le forage du premier puits qui a confirmé les hypothèses thermiques, le forage du deuxième puits, et enfin la construction d'une boucle de canalisation de 15 km pour apporter la chaleur au site de Roquette à Beinheim. Ce chantier d'envergure a été mené selon des procédures les plus exigeantes en termes de qualité et de sécurité, ne négligeant aucun aspect environnemental ou sociétal telle la réalisation de fouilles archéologiques sur le tracé de la canalisation. Il a permis de mettre en avant les compétences des entreprises locales et nationales.

Aujourd'hui la centrale est opérationnelle, et démontre la maturité de la géothermie profonde de type « Enhanced Geothermal System (EGS) » grâce à une technologie maîtrisée et respectueuse de l'environnement développée par ÉS. Elle répond à l'enjeu de croissance durable et rentable des 3 acteurs :

- Avec une production annuelle escomptée de **24 MWth**, soit **190 000 MWh** d'énergie thermique, équivalent au chauffage de près de 27 000 logements, elle permet à Roquette Beinheim d'économiser 39 000 tonnes de CO₂, ce qui correspond aux émissions annuelles de 25 000 voitures.
- Associée à une chaudière biomasse bois-énergie et à une installation de production de biogaz, elle permet à ce site de couvrir **75 %** de ses besoins vapeur grâce aux énergies renouvelables.
- Non intermittente et avec une énergie géothermale disponible 8 000 h/an, elle sécurise l'alimentation de Roquette Beinheim à coût maîtrisé.

Cette réussite confirme la pertinence de la géothermie profonde comme ressource participant à la transition énergétique et levier de croissance pour le développement durable du territoire. Elle contribue au rayonnement de la région, et plus largement de la France et sur le plan international, par l'émergence d'une filière d'excellence technique et scientifique aux compétences et savoir-faire uniques.

